

温品浄水場 排水処理等業務

仕様書

令和 7 年 11 月

広島県水道広域連合企業団  
広島水道事務所

# 温品浄水場排水処理等業務仕様書

## 1 目的

本仕様書は、瀬野川浄水場等運転管理業務委託における、温品浄水場の排水処理等業務について定めるものである。

## 2 業務場所

広島市東区温品五丁目14番1号

## 3 業務期間、作業日、就業時間、休日等

- (1) 業務期間は、令和8年4月1日から令和13年3月31日までとする。
- (2) 作業時間は、原則として午前8時30分から午後5時15分の間とする。
- (3) 休日は、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日及び年末年始(12月29日から翌年1月3日までの日)とする。  
また、作業・業務(日常作業(清掃、巡回等)を除く)を行わない日は休日としてもよい。ただし、その場合においても緊急の呼出しに対応できる体制とする。
- (4) 受託者は作業日の計画表を作成し、委託者の承諾を得ること。
- (5) 本業務における各作業の見込み日数は次のとおり。
  - ① 令和8年度
    - ・排水処理 110日
    - ・機器整備 64日
    - ・沈でん池清掃 24日 (6池)
  - ② 令和9年度
    - ・排水処理 110日
    - ・機器整備 64日
    - ・沈でん池清掃 24日 (6池)
  - ③ 令和10年度
    - ・排水処理 110日
    - ・機器整備 64日
    - ・沈でん池清掃 24日 (6池)
  - ④ 令和11年度
    - ・排水処理 110日
    - ・機器整備 64日
    - ・沈でん池清掃 24日 (6池)
  - ⑤ 令和12年度
    - ・排水処理 110日
    - ・機器整備 64日
    - ・沈でん池清掃 24日 (6池)

## 4 施設

業務の対象となる現有施設は次のとおりとする。(フローシート、位置図参照)

- (1) 横流式沈でん池(清掃面積4,159m<sup>2</sup>×6池)
- (2) 排泥濃縮槽
- (3) 脱水施設(加圧脱水30m<sup>2</sup>×2台)
- (4) 付帯施設及び補機
  - ① 空気源設備
  - ② ポンプ設備
  - ③ ケーキ搬出設備
  - ④ ケーキホッパー設備

- ⑤ 上澄水返送設備
  - ⑥ 排水設備
  - ⑦ その他
- (5) 受変電盤及び制御設備
- ① 受電盤
  - ② 動力・電灯盤
  - ③ コントロールセンター及び現場操作盤
  - ④ 監視盤
- (6) 計装設備
- ① 汚泥流量計
  - ② 汚泥濃度計
  - ③ ケーキ重量計
  - ④ 水位計
- (7) 構造物
- ① 排泥槽
  - ② 上澄水槽
  - ③ 受水槽
  - ④ 排水槽
  - ⑤ 床排水ピット
- (8) 汚泥処理棟
- ① 電気室、脱水機室、ポンプ室、汚泥試験室、便所、コンプレッサー室、地階ポンプ室、真空ポンプ室、倉庫
  - ② 建物の付帯設備  
　　照明コンセント設備、空調設備、換気設備、給水設備、排水設備、衛生器具設備、消火器設備、浄化槽設備、その他

## 5 業務内容

- (1) 沈でん池清掃
- ① 高圧水及び人力により沈でん池の堆積汚泥を洗い出し、排泥槽まで送出すること。
  - ② 排泥作業に付帯する水替ポンプの据付、撤去、運転管理、平底弁回りのプローブ作業、排泥管フラッシング作業、除塵機運転、塵芥処理、排泥槽の上澄水引抜作業を行うこと。
  - ③ 沈でん池内壁及び床面、緩速攪拌機等の汚れを洗浄ポンプにより清掃を行うこと。  
　　なお、作業に際し業務従事者は、ヘルメットの着用、墜落防止等の安全管理を責任者を定め徹底すること。
  - ④ 沈でん池内の水草の処分については、業務打合せ簿で協議し別途精算する。
- (2) 排水処理及び機器整備
- ① 脱水機等各機器の運転操作、点検整備等の維持管理及び付随する一切の業務。
  - ② 電気設備の操作及び目視点検並び付随する一切の業務。

- ③ 各機器類の給油、消耗部品の取替、軽微な修繕、通常的な調整補修及び清掃作業。
  - ④ その他、業務打合せ簿で協議し委託者が必要と認めた業務。
- (3) 脱水ケーキの運搬依頼及びケーキホッパー等の操作
- ① 淨水場で加圧脱水処理された脱水ケーキを別途指示する運搬業者に、処分を依頼する。（月別業務計画に基づき、運搬業者に連絡する。）
  - ② ケーキホッパー等の操作を行い、ケーキを搬出した後、運搬業者と連絡を執り、運搬数量を運転日誌（様式－1）に記載する。

## 6 報告

日誌等報告書を作成し、次により提出する。（A4版とする。）

- |  |   |
|--|---|
| (1) 日誌、日報  | 作業日及び運転を実施した翌々日まで<br>運転日誌（様式－1）<br>沈でん池清掃業務作業日報（様式－2） |
| (2) 月報   | 翌月5日まで<br>排水処理運転実績表（様式－3）                             |
| (3) 年報   | 委託者の指定する日まで<br>温品浄水場排水処理業務実績表（様式－4）                   |
| (4) 故障時の報告   | 随時  |
| (5) 運搬、処分量の報告  | 業務完了の都度（5業務内容(3)①による）                                 |
| (6) 業務実績報告   | 翌月5日まで<br>温品浄水場排水処理業務実績報告書（様式－16）                     |
| (7) 業務責任者及び業務従事者の名簿を委託者に提出すること。名簿には経歴書を添付すること。また、変更時には再提出すること。 |   |

## 7 排水処理運転目標

受託者は、次の各処理工程の標準値を目標として運転し、それらに関連する数値については、常に測定、監視、記録するとともに検討を加え標準値に近づくよう努力すること。

- (1) 引抜汚泥はできる限り高濃度のものとする。
- (2) 脱水ケーキの含水率は45%以下を標準とする。
- (3) 排水処理運転回数は1台あたり10サイクル以上を標準とし、それ以下となる場合は、状況を委託者に報告の上、協議すること。

## 8 排水処理運転操作

- (1) 受託者は、全設備において運転効率の向上を図るよう努力すること。
- (2) 受託者は、関係図面及び取扱説明書等関係図書類を熟知し、常に正常な運転を行うこと。
- (3) 受託者は、各設備の自動及び手動運転の方法について必要に応じて使い分けるものとする。但し、委託者が手動運転の必要を認め、指示した場合（長期的な場合も含む）はこれに従うこと。

## 9 排水処理点検整備

- (1) 受託者は、設備が運転中に故障を生じないよう各機器の点検を行い、常に機能を十分に発揮できるよう、別紙－1「定期点検及び保守要綱」に従い整備すること。  
また、点検中機器に異常が認められたときは、直ちに委託者に報告し、補修について協議すること。
- (2) 各機器の点検整備は、別紙－2「機器点検要領」に従い実施すること。
- (3) 運転終了等機器を停止したときは、機器及び周辺の清掃を行うこと。
- (4) 点検整備完了後、その結果について要綱に定める報告書を作成し、提出すること。

## 10 関連業務

- (1) 受託者は、他の業務との関連性を理解し、相互に支障のないように運用すること。
- (2) 高濁度の上澄水の返送は、浄水業務に重大な影響があるので十分監視を行うこと。
- (3) 作業に関連する各業務の安全衛生講習会等に業務従事者を参加させ安全衛生に努めること。

## 11 施設管理

受託者は、使用する施設について、維持管理を適正に行い、当初の機能を損なわないようすること。

## 12 清掃等

受託者は、施設、設備一切を常に清潔に保たなければならない。

- (1) 運転終了等機器類を停止したときは、別紙－3「排水処理業務清掃作業表」により施設の清掃を行うこと。
- (2) 建物及び沈でん池周辺の除草、沈でん池浮遊物の除去、浄化槽の外観点検及び周囲の清掃を必要な都度実施すること。
- (3) 機器の補修整備により発生する廃材並びに構内で発生する全ての塵芥は、委託者の指示する場所に処分すること。

## 13 使用制限

受託者は、次の設備を使用するときは、事前に委託者の承諾を受けること。

- ・高圧受変電設備

## 14 受託者の設備等

- (1) 受託者が、委託業務に必要な設備等を設けたいときは、あらかじめ委託者の承諾を受けること。
- (2) 前項の設備等は、委託業務が完了したとき又は委託者が撤去の必要を認めたときは、直ちに受託者の負担により撤去すること。

## 15 支給品

- (1) この業務の実施に必要なもので、委託者が支給するものは次のとおりとする。
- ① 電力、浄水
  - ② 薬品
  - ③ 塗料
  - ④ 潤滑油、グリース等
  - ⑤ 機器部品
  - ⑥ 照明用水銀灯、蛍光灯、その他電球類
  - ⑦ 清掃等に使用する消耗品
  - ⑧ 加圧脱水機の交換ろ布
  - ⑨ その他委託者が必要と認めるもの
- (2) 受託者は、支給品の授受については、受払簿によって管理し、経済的な使用を行わなければならない。また、使用した支給品は六ヶ月ごとにまとめて使用報告すること。
- (3) 不要となった支給品は、直ちに返納すること。

## 16 貸与品

この業務の実施に必要なもので、委託者が貸与するものは次のとおりとする。

- (1) 設備、機器等の付属工具
- (2) 施設関係図面、図書類
- (3) 汚泥及びケーキ分析機器、器具等
- (4) 水替ポンプ
- (5) 沈でん池洗浄ポンプ及び付属機器
- (6) 清掃等に使用する器具
- (7) その他委託者が必要と認めるもの

## 17 受託者の負担

この業務の実施に必要なもので、受託者が負担するものは次のとおりである。

- (1) 業務従事者に必要な被服・衛生消耗品等
- (2) その他受託者が必要と認めるもの

## 18 安全対策

- (1) 受託者は業務従事者の安全衛生上必要な全ての措置を講じること。
- (2) 受託者は防火のための訓練を年1回以上実施し、防火上必要な全ての措置を講じ、書面で報告すること。

## 19 受託者及び業務従事者の遵守事項

- (1) 業務の実施に当たっては、労働安全衛生法、電気保安規程、産業廃棄物の処理及び清掃に関する法令等を遵守し業務の円滑な運営を図らなければならない。
- (2) 業務上知り得た事項を第三者に漏らしてはならない。

## 20 事故対策

受託者は、業務に起因する事故に対する緊急連絡先等必要な対策をたて、委託者に書面で報告すること。

## 21 引継ぎ

- (1) 受託者は、令和8年4月1日から本業務を支障なく実施出来るように前任受託者との引継ぎを行うこと。
- (2) 契約締結の日から委託者が定める期間は見習い期間とし、前任受託者から技術指導を受けること。
- (3) 受託者は、本業務を終了するとき又は契約を解除されたときは、本業務に支障が生じることのないよう、委託者が指定する者に本業務の引継ぎを行わなければならない。また、引継ぎのために必要となる業務に関する留意事項、マニュアルその他必要な資料を含む引継ぎ文書を作成すること。
- (4) 受託者は、委託者との協議により決定した内容に従い、委託者が指定する者に技術指導を実施するものとする。
- (5) 受託者は、本業務が円滑に引き継がれるよう、委託者に最大限協力すること。
- (6) 業務引継にかかる費用は受託者の負担とする。

## 22 業務従事者の資格等

- (1) 学校教育法に基づく工業高等学校で機械又は電気を修了した者、又はこれと同等以上の知識と技能を有し、業務の実施に差し支えない者
- (2) 業務に従事する者は下記の資格を取得及び特別教育を受講していること。

高压電気取扱業務特別教育・低压電気取扱業務特別教育

- (3) 業務従事者には、下記の資格を有するものを1名以上配置すること。

酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者

- (4) 心身共に健康で業務の実施に支障をきたさない者。

## 23 健康診断等

- (1) 受託者は、業務従事者に予め水道法第21条に掲げる健康診断を実施し、委託者に報告しなければならない。

## 24 関連工事

- (1) 関連する工事が発生した場合は、排水処理及び沈でん池清掃の計画を調整するなど柔軟に対応すること。

## 25 その他

- (1) 就業中は清潔で業務に適した作業着を着用すること。
- (2) 受託者は設備の更新、修理等の工事について必要な場合は打合せに参加すること。
- (3) 点検様式、各業務報告様式等は必要に応じ見直しを行うこと。

## 定期点検及び保守要綱

この要領は、温品浄水場排水処理等業務仕様書「9 排水処理点検整備」1項による定期点検及び保守要綱並びに「6 報告」の報告書類について定める。

- 1 受託者は、施設の点検整備を別紙－2「機器点検要領」の項目により実施すること。なお、この要領に記載されていない事項について、施設の管理上必要な点検整備は、委託者の指示に基づき実施し、報告書を提出すること。
- 2 受託者は、施設の点検整備完了後、速やかに報告書を作成し、指定の期日に甲に提出すること。
  - ・ 受配電盤設備点検表 様式－5
  - ・ 動力制御盤設備点検表 様式－6
  - ・ 機械設備点検表 様式－7
  - ・ 動力負荷設備点検表 様式－8
  - ・ 監視盤及び操作盤設備点検表 様式－10
  - ・ 照明設備点検表 様式－11
- 3 受託者は、点検中施設に異常を認めたときは、直ちにこれを整備し、整備することが不可能なもの又は委託者と協議のうえ、異常、故障、事故(記録表)報告書(様式－12)により報告すること。  
また、異常、故障、事故(記録表)報告書集計表を整理すること。
- 4 受託者は、点検整備状況を写真撮影し、日付並びに説明を記してアルバムに整理し、委託者の指示する日までに提出すること。

## 機 器 点 檢 要 領

対象設備名	点 檢 内 容	点検周期
機器全般	1 外観の汚れ、発錆、損傷の有無 2 弁の開閉、管の詰り、汚れの有無 3 ストレーナー清掃、及び清掃 4 運転時の過熱、異音、異臭、振動の有無 5 運転時の表示、警報、動作の良否	毎日(巡回目視)
	1 油量の確認 2 汚泥の堆積の有無	毎日(巡回目視)
受配電設備 (盤、盤内機器)	1 汚れ、損傷、過熱の有無 2 接触状態、作動、Tr温度の良否 3 異音、異臭、振動、ヒューズ異常の有無	毎月
	1 スイッチ、漏電リレー等作動の良否	年1回
動力制御盤設備 (盤、盤内機器)	1 汚れ、損傷、発錆、過熱、漏油の有無 2 接触状態、取付ねじの状態 3 電流計の指示値 4 切替器の動作	2ヶ月毎
	1 スイッチ、漏電3Eリレー動作の良否	年1回
監視盤、操作盤設備	1 汚れ、損傷、発錆、過熱、異音、異臭の有無 2 表示灯、インク、潤滑油の良否 3 スイッチ、リレー、計器作動の良否	2ヶ月毎
機械設備 (脱水機本体)	1 汚れ、損傷、発錆、過熱、異音、異臭の有無 2 水、油、汚泥、制御空気漏れの有無 3 油量、油質、潤滑油の良否 4 リミットスイッチ、伝達装置、バルブの良否 5 回転、速度、起動状態の良否 6 計器の指示値	2ヶ月毎
動力負荷設備 (補機)	1 汚れ、損傷、発錆、異音、振動の有無 2 過熱、異臭の有無 3 水、油、汚泥、制御空気漏れの有無 4 油量、油質、潤滑油の良否 5 回転、速度、起動、吐出量状態の良否 6 計器の指示値	2ヶ月毎
照明設備	1 汚れ、損傷、発錆、異音の有無 2 点灯、照度、スイッチ作動の良否 3 非常灯点灯状態	6ヶ月毎

- |                |          |       |
|----------------|----------|-------|
| 1 絶縁、接地抵抗測定    | 様式-13、14 | 年1回   |
| 2 機器の潤滑油交換     | 様式-15    |       |
| 3 塗装補修         |          | 必要な都度 |
| 4 ろ布の交換        |          | 必要な都度 |
| 5 排泥槽レーキの点検整備  |          | 別途協議  |
| 6 沈殿池水替ポンプ運転管理 |          | 必要な都度 |

## 排水処理業務清掃作業表

## 日常清掃（毎日）

場所	作業内容	実施時期
汚泥処理棟建屋回り	草取り、草刈、掃き掃除	作業中
電気室	掃除機掛け、雑巾掛け	始業前
ポンプ室	圧力水で床掃除	終業前
脱水機室	圧力水で床掃除	終業前
スラッジ引抜管ストレーナー	圧力水で洗浄	終業前
沈でん池	スカム除去	※沈でん池清掃時

## 日常清掃（毎週）

場所	作業内容	実施時期
汚泥試験室	圧力水で洗浄	金曜日
便所	圧力水で洗浄	金曜日
ケーキホッパー回り	圧力水で洗浄	金曜日
地下ポンプ室	圧力水で洗浄	金曜日
休憩室	掃き掃除	金曜日

## 定期清掃（月1回）

場所	作業内容	実施時期
コンプレッサー室	掃き掃除	第1週
地下管廊	掃き掃除	第2週
倉庫	掃き掃除、整理	第2週

## 大掃除（年1回）

場所	作業内容	実施時期
汚泥処理棟	床、棚、窓、機器の清掃、監視盤制御盤内外の清掃	冬季
排泥槽	圧力水で洗浄	年度末
貯留槽	残泥の除去	年度末
排水槽	残泥の除去	年度末
受水槽	残泥の除去	年度末
床排水ピット	残泥の除去	年度末
上澄水槽No.1、2	残泥の除去	年度末
脱水機ろ枠	圧力水で洗浄	年度末
汚泥引抜ポンプ	ケーシング内清掃	年度末

## 様式-1

戸坂取水課長	浄水係長	係員	検算	確認者(立会者)

## 排水処理場 運転日誌 (A)

広島水道事務所  
(温品浄水場)

令和 年 月 日 () 天候 気温 ℃ 湿度 % 室温 ℃ (12時現在)	排水処理作業 No.	機器整備作業 No.	脱水ケーキ No. 1	脱水ケーキ No. 2	
変圧器温度℃	終業後指示	始業前指示	一日合計 (*10) [kWh]	月累計 [kWh]	前日累計 [kWh]

脱水機運転	号機	サイクル	運転時間(分)	設定			処理汚泥			発生ケーキ			ろ過速度(kg/m2h)	排泥槽No.	汚泥引抜回数	汚泥引抜ポンプ		濃度(%)TS	引抜量(m3)
				圧入	1次圧搾	2次圧搾	全室洗浄	濃度(%)TS 調整値 実測	比重 (≈g/cm3)	処理量(m3)	含水率(%)	見掛け比重				回数	運転(分)	計器(平均)	
No.1 加圧脱水機	1																		
	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
	10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
No.2 加圧脱水機	計	0.0						0		0.00			0.000		0.0000				
	平均																		
No.3 加圧脱水機	1																		
	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
	10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
集計	計	0.0						0		0.00			0.000		0.0000				
	平均																		

業務日誌 (A) 内容 (発生～理由～処置) 連絡  
(記事)

業務責任者	作業員	作業時間	
		始業時間	8:30
			終業時間

集計	汚泥引抜			処理汚泥			加圧脱水機サイクル			加圧脱水機運転時間(分)			発生ケーキ量			ろ過速度(kg/m2h)					
	排泥槽(No.)	回数	引抜時間(分)	引抜量(m3)	濃度(%)TS	比重	処理量(m3)	No. 1	No. 2	計	No. 1	No. 2	計	容量(m3)	含水率(%)	見掛け比重	重量(t)	固形物重量(DS-t)	No. 1	No. 2	総合
	0	0.0	0.00				0.00	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0			0.000	0.0000			

# 排水処理場運転日誌 (B)

広島水道事務所  
(温品浄水場)

業務日誌 (B)		巡回点検 ( : ~ : )			
内容	(発生~理由~処置)連絡	場所	内容	結果	備考
		倉庫	構造物		
			機器		
		真空ポンプ室	構造物		
			機器		
		地階ポンプ室	構造物		
			機器		
		管廊	構造物		
			機器		
		コンプレッサー室	構造物		
			機器		
		汚泥試験室	構造物		
			機器		
		1階ポンプ室	構造物		
			機器		
		電気室	構造物		
			機器		
		脱水機室	構造物		
			機器		
		上澄水槽	構造物		
			機器		
		排泥槽	構造物		
			機器		
注) レ 正常 × 異常 △ 要注意					

## 樣 式 — 2

No. —

戸坂取水課長	浄水係長	係員

# 沈でん池清掃業務作業日報

令和 年 月 日

広島水道事務所長様

### 受託業者

業務責任者 \_\_\_\_\_ 印

### 樣式—3

戸坂取水課長	浄水係長	主任	係員

令和 年 月 日

## 月分排水処理運転実績表

### 業務責任者

戸坂取水課長	浄水係長	主任	係員

様式一4

令和 年 月 日 現在

## 令和 年度 溫品浄水場排水処理業務実績表

業務責任者

項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	平均	最大	最小
汚泥引抜	回数(回)												0		0	0
	処理量(m <sup>3</sup> )												0.0		0	0
	濃度(%TS)												0.0		0	0
	比重												0.000		0	0
	重量(t)												0.000		0	0
	固形物重量(D <sub>s</sub> -t)												0.000		0	0
脱水機運転	運転日数(日)												0		0	0
	運転時間(h)												0		0	0
	運転時間(h) 【No1】												0		0	0
	運転時間(h) 【No2】												0		0	0
	サイクル数(回)												0		0	0
	サイクル数(回)												0		0	0
	ろ過速度【No1】												0		0	0
	ろ過速度【No2】												0		0.0	0
発生ケーキ量	容量(m <sup>3</sup> )												0		0	0
	含水率(%)												0		0	0
	見掛比重												0		0	0.000
	重量(t)												0		0	0
	固形物重量(D <sub>s</sub> -t)												0.000		0	0
ケーキ搬出	回数(回)												0		0	0
	サイクル数(回)												0.0		0	0
	計量値重量(t)												0		0	0
	機器整備(日)												0			
	沈殿池清掃(日)												0			
	使用電力量(kwh)												0		0	0

## 樣式—5

課長	淨水係長	係員	係員

令和 年 月 日

## 受配電盤設備点検表(1ヶ月点検、1カ年点検)

告者任責務業報

様式-6

課	長	淨水係	長	係	員	係	員
---	---	-----	---	---	---	---	---

令和 年 月 日

## 動力制御盤設備点検表(2ヶ月点検, 1ヵ年点検)

報告  
業務責任者

点検機器	コントロールセンター																											実施期間		自令和年月日		時分					
	除塵機	除塵機洗浄ポンプ	1号汚泥引抜ポンプ	2号汚泥引抜ポンプ	1号ろ布洗浄ポンプ	2号ろ布洗浄ポンプ	1号汚泥圧入ポンプ	2号汚泥圧入ポンプ	スラッジ貯留槽搅拌機	1号圧力水ポンプ	2号圧力水ポンプ	床排水ポンプ	1号加圧脱水機	2号加圧脱水機	1号循環ポンプ	2号循環ポンプ	3号循環ポンプ	1号汚泥搔寄機	2号汚泥搔寄機	3号汚泥搔寄機	給水ユニット	1号排水返送ポンプ	2号排水返送ポンプ	1号上澄水返送ポンプ	1号空気圧縮機	2号空気圧縮機	1号保守点検ホイスト	2号保守点検ホイスト	NO1/2ケイキホッパー	1/1号ケイキコンペア	1/2号ケイキコンペア	2/1号ケイキコンペア	2/2号ケイキコンペア	制御電源	屋上換気扇電源	搔寄機進相	除塵機進相
点検内容																																					
汚れ、損傷																																					
発錆																																					
接触、接続状態																																					
過熱(変色)																																					
異音、異臭																																					
表示灯																																					
△-△切替、正-逆切替機の作動	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
切替スイッチの作動																																					
取付けネジの緩み																																					
漏電リレーの作動	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
3Eリレーの作動	/	/	/	○	○	○	○	/	○	○	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	○	○	○	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
電流計の指示(A)																																					
備考	レ=正常 ×=異常 △=要注意 ○印の操作、動作試験は、整備時に年1回実施する。																												点検者								

様式-7

課	長	淨水係	長	係	員	係	員
---	---	-----	---	---	---	---	---

令和 年 月 日

## 機械設備点検表(2ヶ月点検)

報告告  
業務責任者

点検機器	1号脱水機								2号脱水機								実施期間					
	本体 ・可動盤	カバー	ろ棒・ろ布	受皿	洗净装置	破碎機	開枠装置	空気圧ユニット	空気圧シリンダ	圧力計・圧力変換器	本体 ・可動盤	カバー	ろ棒・ろ布	受皿	洗净装置	破碎機	開枠装置	空気圧ユニット	空気圧シリンダ	圧力計・圧力変換器	自 令和 年 月 日 時 分	至 令和 年 月 日 時 分
点検内容																						
汚れ，損傷，発錆	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
異音，振動	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
漏油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
回転，速度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
目詰まり	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
空気，水，汚泥漏れ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
油(グリース)量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
油(汚れ)質	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
起動困難	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
伝達装置異常	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ゆれるみ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
作動状態	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
加熱，異臭	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
圧力(Mpa)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
																						点検者

レ=正常 ×=異常 △=要注意

様式-8

課	長	淨水係	長	係	員	係	員
---	---	-----	---	---	---	---	---

令和 年 月 日

## 動力負荷設備点検表(2ヶ月点検)

報告書  
業務責任

点検機器	動力負荷																				付帯設備				実施期間				
	1号排水ポンプ	2号排水ポンプ	1号上澄水返送ポンプ	2号上澄水返送ポンプ	床排水ポンプ	給水ユニット	1号ろ布洗浄ポンプ	2号ろ布洗浄ポンプ	1号汚泥引抜ポンプ	2号汚泥引抜ポンプ	1号汚泥圧入ポンプ	2号汚泥圧入ポンプ	除塵機	1号空気圧縮機	2号空気圧縮機	1号汚泥搔き機	2号汚泥搔き機	3号汚泥搔き機	1号/1ケイコンペア	1号/2ケイコンペア	2号/1ケイコンペア	2号/2ケイコンペア	空気槽	1号ケーキホツパ	2号ケーキホツパ	汚泥貯留槽	上澄水返送引抜フロート	屋上換気扇	自 令和 年 月 日 時 分
点検内容																													
汚れ、損傷、発錆																													
過熱、異臭																													
異音、振動																													
回転、速度																													
ゆるみ																													
空気、水、油漏れ																													
油(グリース)量																													
油(汚れ)質																													
起動困難																													
伝達装置異常																													
吐出量																													
機器前後バルブの状態																													
トルク(%)																													
圧力(kg/cm <sup>2</sup> )																													

レ=正常 ×=異常 △=要注意

点検者

課長	浄水係長	係員	係員

## 監視盤及び操作盤設備点検表(2ヶ月点検)

## 報 告

## 業務責任者

点検機器	監視盤					現場操作盤											
	盤	記録計	積算計			加圧脱水機操作盤	1号補機操作盤	2号補機操作盤	換気扇制御盤	除塵機盤	1号搔寄盤	2号搔寄盤	3号搔寄盤	1号上澄水返送ポンプ盤	2号上澄水返送ポンプ盤	1号ケーキホッパー盤	2号ケーキホッパー盤
点検内容																	
汚れ																	
損傷																	
初錆																	
異音																	
異臭																	
表示灯																	
切り替えを含む																	
機器の動作																	
ブサー、ベル																	
インク、オイル																	
フリッカーリレー																	
ゼロ点調整																	
備考																	
	レ=正常 ×=異常 △=要注意																
	実施期間										点検者						
	自 令和 年 月 日 時 分																
	至 令和 年 月 日 時 分																

課 長	浄水係長	係 員	係 員
-----	------	-----	-----

照 明 設 備 点 檢 表(6ヶ月点検)  
報 告  
業 務 責 任 者

点検機器	汚泥処理棟												汚泥処理棟外灯	屋外水銀灯		
	2階		1階						地階							
	電気室	脱水機室	ポンプ室	汚泥試験室	更衣室	化粧室	コンプレッサー室	ホール	階段室	ポンプ室	真空ポンプ室	倉庫	配管通路	階段室		
点検内容																
汚 れ																
損 傷																
初 錆																
異 音																
異 臭																
点 灯																
明 る さ																
ス イ ツ チ 動 作																
非 常 灯 点 灯				△	△	△	△			△	△	△	△	△	△	△
備 考	レ=正常 ×=異常 △=要注意														点検者	
	実施期間 自 令和 年 月 日 時 分 至 令和 年 月 日 時 分															

樣式—12

戸坂取水課長	浄水係長	係員

## 異常故障事故記録表

統括電気 主任技術者	所長	次長	戸坂取水 課長	浄水係長	係員	電気 主任技術者

令和 年 月 日

印

令和 年度

排水処理設備絶縁抵抗測定

測定実施日

令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日

戸坂取水課 溫品浄水場

## 〔高圧受変電設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

(測定使用機器)

測定器名	製造者名	定 格	型 式	製造番号	製造年月日

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
① D S 2 次 から V C B 1 次					
② V C B 2 次 から L B S 1 次					
③ L B S 2 次 (動力用) から 動力変圧器 1 次					
④ L B S 2 次 (電灯用) から 電灯変圧器 1 次		—			

判定基準

○ ..... 100MΩ以上

× ..... 100MΩ以下

[低圧動力設備 1]

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

(測定使用機器)

測定器名	製造者名	定 格	型 式	製造番号	製造年月日

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
<b>低圧動力盤</b>					
動力変圧器 2 次 から 動力主幹 NFB 1 次	—	—	—		Tr 二次側接地
動力主幹 NFB 2 次 から コントロールセンターNFB					
<b>コントロールセンター</b>					
主幹					
除塵機					
除塵機洗浄ポンプ					
No. 1 搾寄機					

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
No. 2 搾寄機					
No. 3 搾寄機					
No. 1 循環ポンプ					
No. 2 循環ポンプ					
No. 3 循環ポンプ					
No. 1 上澄水返送ポンプ					
No. 2 上澄水返送ポンプ					
No. 1 スラッジ引抜ポンプ					
No. 2 スラッジ引抜ポンプ					
スラッジ貯留槽攪拌機					
No. 1 スラッジ圧入ポンプ					
No. 2 スラッジ圧入ポンプ					

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
No. 1 壓力水ポンプ					
No. 2 壓力水ポンプ					
No. 1 ろ 布洗浄水ポンプ					
No. 2 ろ 布洗浄水ポンプ					
No. 1 排水返送ポンプ					
No. 2 排水返送ポンプ					
No. 1-1 ケーキコンベヤ					
No. 1-2 ケーキコンベヤ					
No. 2-1 ケーキコンベヤ					
No. 2-2 ケーキコンベヤ					
床排水ポンプ					
No. 1 空気圧縮機					電源送り ～ユニットMCCB 1次 まで

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
No.2 空気圧縮機					電源送り ～ユニットMCCB 1次まで
No.1 / 2 ケーキホッパー					電源送り ～現場盤操作盤MCCB 1次まで
給水ユニット					電源送り ～ユニットMCCB 1次まで
No.1 保守点検ホイスト					電源送り
No.2 保守点検ホイスト					電源送り
屋上換気扇					電源送り ～現場盤操作盤MCCB 1次まで
空調機					電源送り
No.1 加圧脱水機					電源送り ～現場盤操作盤MCCB 1次まで
No.2 加圧脱水機					電源送り ～現場盤操作盤MCCB 1次まで

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
制御電源（主）		—			～各MCCB一次まで
制御電源		—			125Vレンジ
シーケンサ電源	—	—	—		125Vレンジ
計装電源		—			125Vレンジ
					125Vレンジ

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

[低圧動力設備 2]

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

(測定使用機器)

測定器名	製造者名	定 格	型 式	製造番号	製造年月日

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
No. 1 空気圧縮機 (パッケージ)					
No. 2 空気圧縮機 (パッケージ)					

判定基準 ○ ..... 5 MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		

## No. 1 ケーキホッパー現場操作盤

ケーキホッパー・シリンダー1					
ケーキホッパー・シリンダー2					

## No. 2 ケーキホッパー現場操作盤

ケーキホッパー・シリンダー1					
ケーキホッパー・シリンダー2					

## 給水ユニット (パッケージ)


## 屋上換気扇現場操作盤

換気扇					

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
空調機 (パッケージ)					
No. 1 加圧脱水機現場操作盤					
ろ布駆動機					
ろ布駆動機ブレーキ					
電動締付シリンダ					
電動締付シリンダブレーキ					
電動締付シリンダギヤ用ブレーキ					
クラッチ切替電動機					
電動パン開閉シリンダ					
破碎機					

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

## 〔低圧動力設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	R-E	S-E	T-E		
真空ポンプ					
No. 2 加圧脱水機現場操作盤					
ろ布駆動機					
ろ布駆動機ブレーキ					
電動締付シリンダ					
電動締付シリンダブレーキ					
電動締付シリンダギヤ用ブレーキ					
クラッチ切替電動機					
電動パン開閉シリンダ					
破碎機					
真空ポンプ					

判定基準 ○ ..... 5MΩ以上 △ ..... 0.2MΩ以上 × ..... 0.2MΩ以下

[低压電灯設備]

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

(測定使用機器)

測定器名	製造者名	定 格	型 式	製造番号	製造年月日

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	U-E	V-E	W-E		
<b>低压電灯盤</b>					
電灯用変圧器 2 次 から 電灯用 主幹NFB 1 次	—	—	—		Tr 二次側接地
電灯用 主幹MCB 2 次 から 各負荷 主NFB 1 次					
L-1分電盤 (52L1)					
L-2分電盤 (52L2)					
屋外照明 主幹 (52L5) から Mg SW 1 次		—			
Mg SW 2 次 (MCL5) から 屋外照明 (1) (2)		—			
屋外照明 (1) 2 次 (52L51)		—			

判定基準 ○ ..... 1MΩ以上 △ ..... 0.1MΩ以上 × ..... 0.1MΩ以下

## 〔低圧電灯設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	U-E	V-E	W-E		
屋外照明 (2) 2次 (52 L52)		—			
盤内照明 2次 (52LC)					
非常用主幹NFB 2次 (52LE) から 非常用電灯変圧器, NFB		—			
非常用電灯変圧器 2次 (TRLE) から 非常用電灯主NFB 1次		—			
L-1分電盤非常照明 2次 (52LE1)		—			
L-2分電盤非常照明 2次 (52LE2)		—			
非常屋外照明 2次 (52LE4) から 非常屋外照明MgSW1次		—			
非常屋外照明MgSW2次 (MCLE2) から 非常屋外照明 (1) (2)		—			
非常屋外照明 (1) 2次 (52LE41 正門)		—			
非常屋外照明 (2) 2次 (52LE42 ホッパー)		—			

判定基準 ○ ..... 1MΩ以上 △ ..... 0.1MΩ以上 × ..... 0.1MΩ以下

## 〔低圧電灯設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	U-E	V-E	W-E		
L-1分電盤 (1階)					
商用 主 N F B から 各 N F B					
地階ポンプ室, 倉庫 電灯, コンセント		—			
1階ポンプ室, 更衣室 電灯		—			
ホール, 便所電灯		—			
汚泥試験室, 発電機室 コンセント		—			
1階ポンプ室コンセント		—			
地階ポンプ室電灯		—			
予備	—	—	—		
予備	—	—	—		
誘導灯		—			

判定基準 ○ ..... 1MΩ以上 △ ..... 0.1MΩ以上 × ..... 0.1MΩ以下

## 〔低圧電灯設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	U-E	V-E	W-E		
非常 (自家発) 主N F B から 各 N F B	—	—	—		
1階非常照明	—	—	—		
地下非常照明	—	—	—		

## L-2分電盤 (2階)

商用 主 N F B から 各 N F B	—	—	—		
脱水機室コンセント	—	—	—		
電気室電灯	—	—	—		
脱水機室電灯	—	—	—		
脱水機室電灯	—	—	—		
電気室コンセント	—	—	—		
予備	—	—	—		

判定基準 ○ ..... 1MΩ以上 △ ..... 0.1MΩ以上 × ..... 0.1MΩ以下

## 〔低圧電灯設備〕

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

測定回路	測定値 (MΩ)			結 果	備 考
	U-E	V-E	W-E		
空調機電源		—			
脱水機室, 電気室非常照明		—			

判定基準 ○ ..... 1MΩ以上 △ ..... 0.1MΩ以上 × ..... 0.1MΩ以下

様式-14

統括電気 主任技術者	所長	次長	戸坂取水 課長	浄水係長	係員	電気 主任技術者

令和 年 月 日

印

令和 年度

排水処理設備接地抵抗測定

測定実施日

令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日

戸坂取水課 溫品浄水場

[接地抵抗測定]

測定者

令和 年 月 日 測定時間 : ~ : 天候 温度 °C 湿度 %

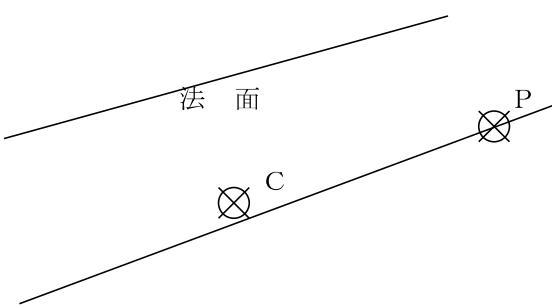
(測定使用機器)

測定器名	製造者名	定 格	型 式	製造番号	製造年月日

場 所	名 称	測定値	基準値	結 果	備 考
		(Ω)			
排水処理棟	A種, B種 D種共通電極		10Ω以下		

接地抵抗測定用端子位置図

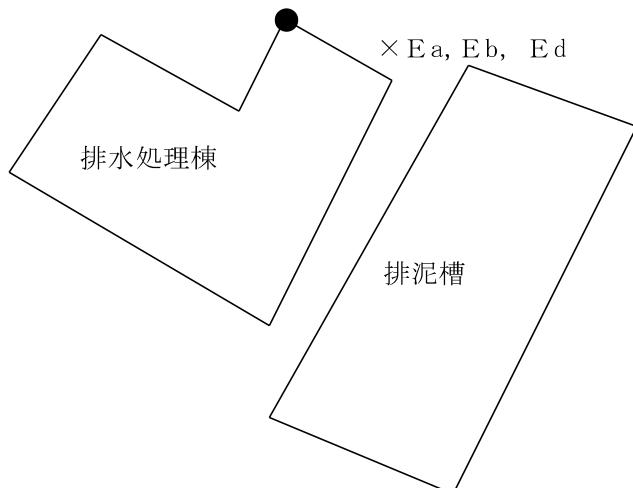
凡例



× 接地極埋設位置

● 接地極接続端子位置

⊗ 測定用補助電極打込位置



## 給油基準

戸坂取水課長	浄水係長	係員

令和 年 月 日

# 溫品淨水場排水處理業務 実績報告書

広島水道事務所長 様

(受託者住所)

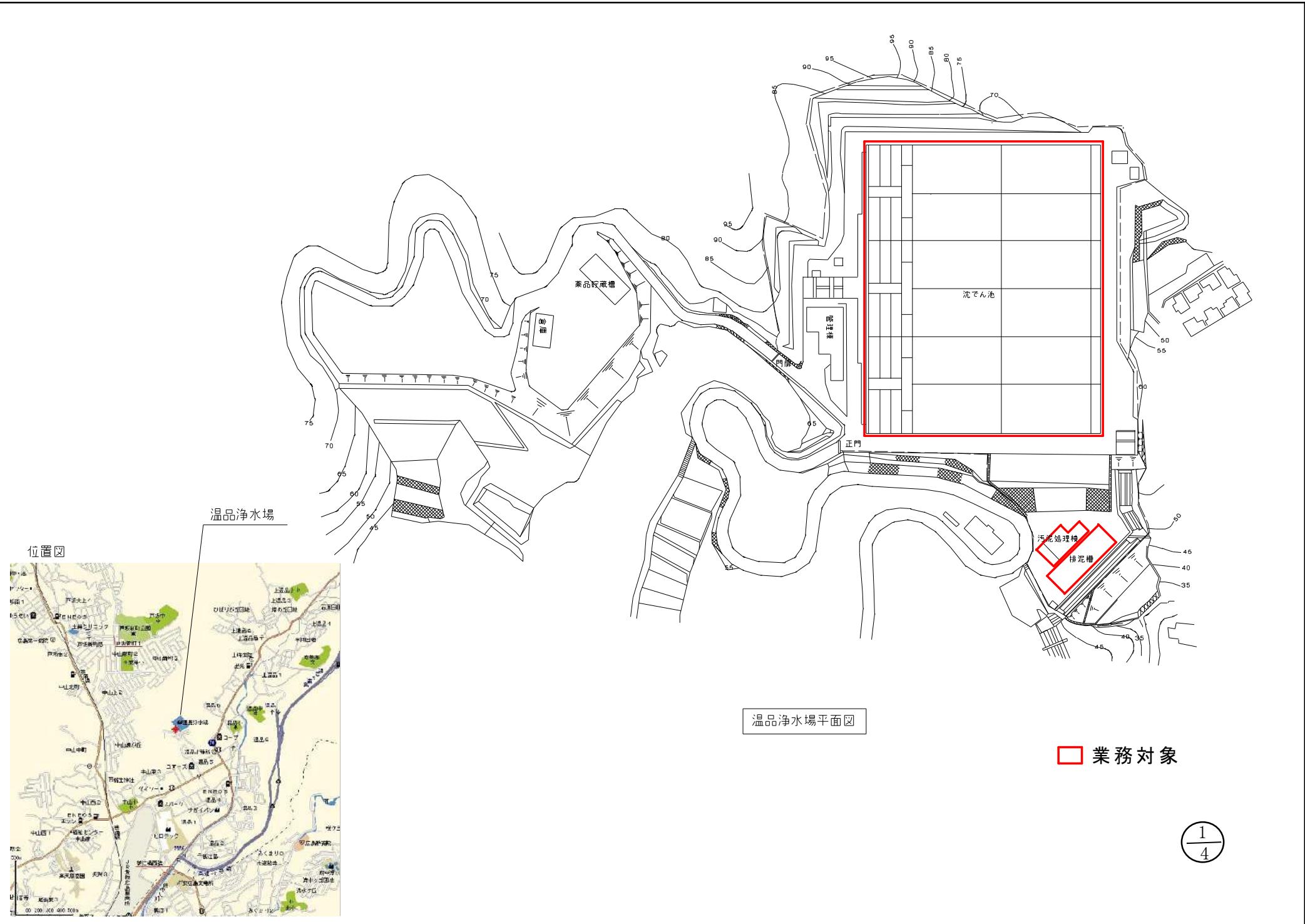
(受託者名称)

印

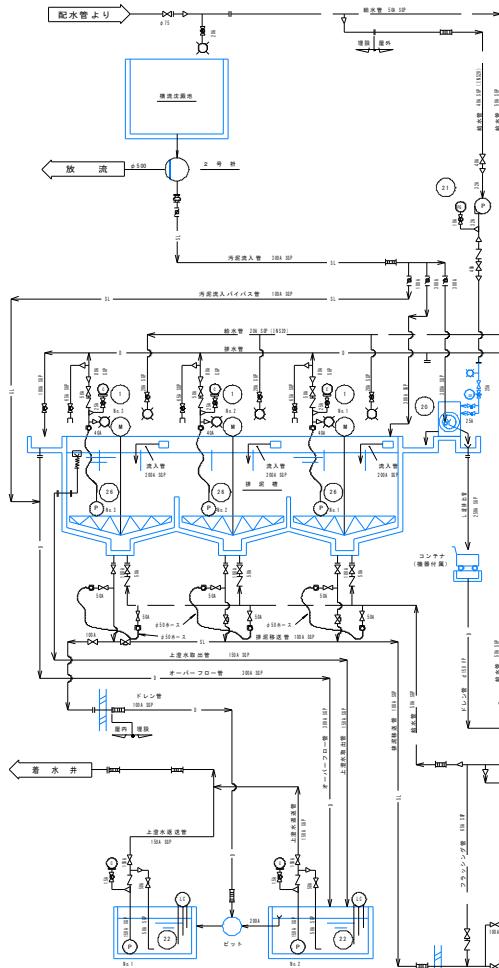
### 実施確認

令和 年 月 日

印



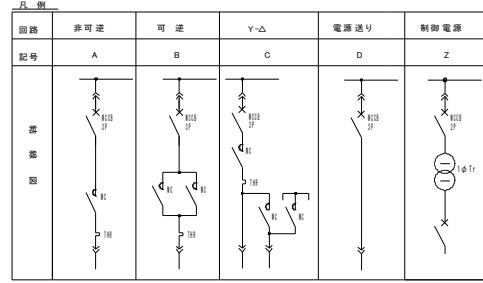
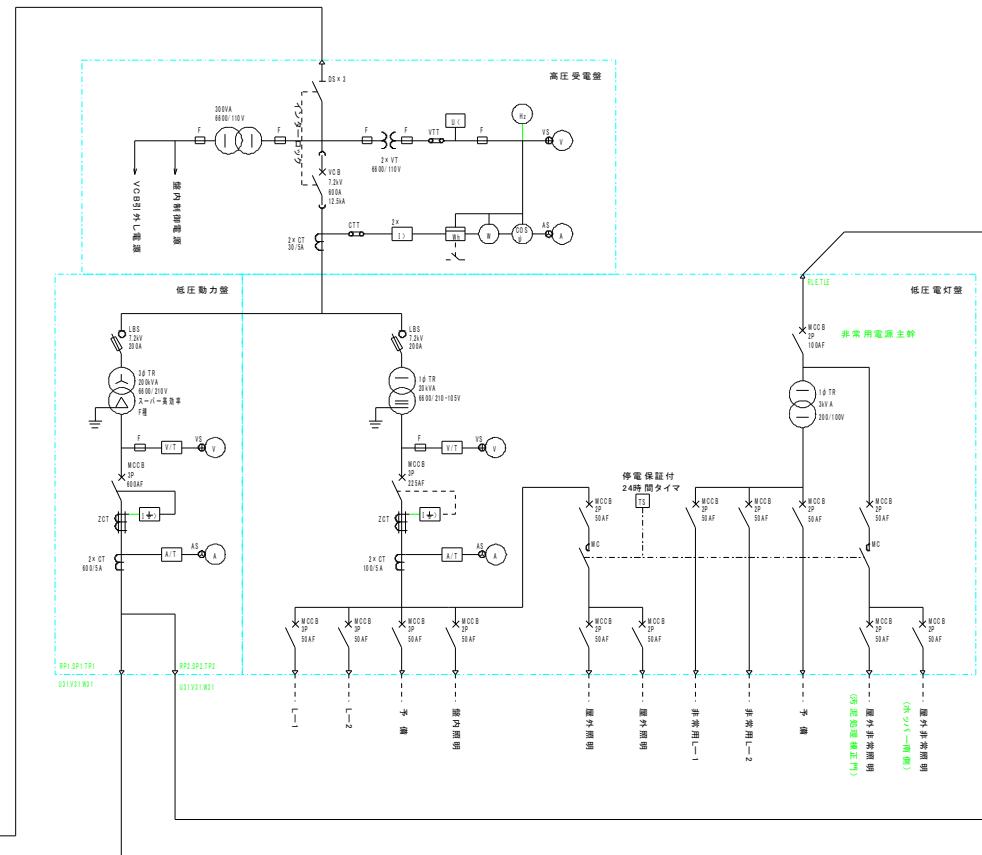
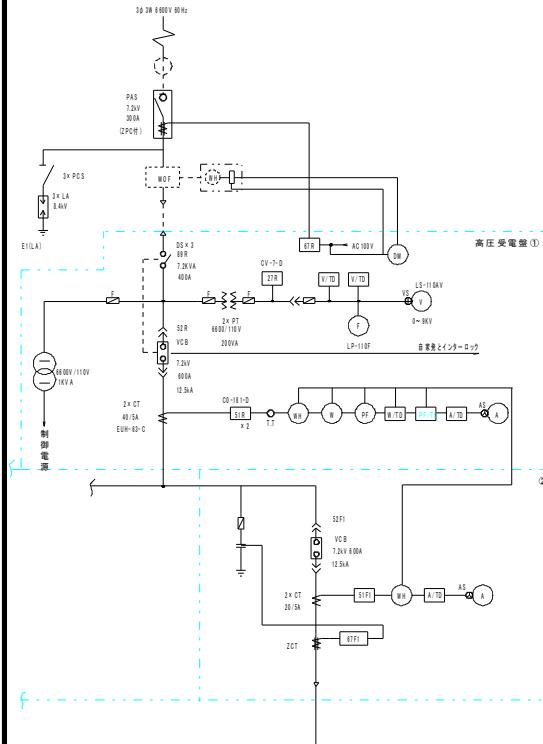
事業名	太田川東部工業用水道事業
工種	
工事名	
種別	フローシート 縮尺 NONE
工事場所	広島市東区温品五丁目14番1号 広島水道事務所



事業名	太田川東部工業用水道事業	面番号	/
工種			
工事名			
種別	汚泥処理単線絵図	縮尺	NON
工事場所	広島市東区品温5丁目14番1号		

(管理棟)

### (污泥處理棟



凡例	記号	名 称	記号	名 称
PAS	柱上式中負荷開閉器	(A) 電流計	PBS	ビューズ式荷重開閉器
VCT	機器用電圧変送器	(B) 電流計切換スイッチ	VCT	電圧計
VT	計器用電流変送器	(C) 電圧計切換スイッチ	GT	電力計
ZCT	零相電流変送器	(D) 電力計	ZCT	電流計
VGB	真空遮断器	(E) 半度計	MCB	標準遮断器
TR	電圧変送器	(F) 電流計	TR	不足電流遮断器
MC	電磁接触器	(G) 電流遮断器	MC	電磁接觸器
F	ビューズ	(H) 地絡遮断器	F	電力ヒューズ
PF	電力ヒューズ	(I) 地絡方向遮断器	SR	直列リアクトル
DS	遮断器	(J) 過電流遮断器	DS	遮断器
LA	避雷器		VTT	電圧試験用端子
CTT	電流試験用端子		VGS	真空接触器
PE	ハーフツーパルスゲーリング		PE	発電機
G	発電機			

※「計器」欄のAは電流計(現場盤設置)、Hは運転時間計を示す

